

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Образовательные технологии «Скилбокс (Коробка навыков)»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНПОО «ОТ «Скилбокс»

\_\_\_\_\_ Халилов Д.Р.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.07**

Направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
Образовательная программа «Веб-разработка на Python»

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 5.8.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 9.2.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.1.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 5.3.; ПК 9.4.; ПК 9.6.; ПК 9.10.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.13	Введение в специальность	ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.
ОПЦ.14	Карьера разработчика: трудоустройство и развитие	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.15	Введение в DevOps	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.7.; ПК 9.4.
ОПЦ.16	Базы данных	ПК 9.2.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.
МДК.05.04	Тестирование веб-приложений	ПК 5.5.
МДК.05.05	Python Advanced	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
МДК.05.06	Основы Javascript	ПК 5.4.
МДК.05.07	Гибкие методологии разработки	ОК 02.; ПК 5.2.
МДК.05.08	Typescript	ПК 5.4.
МДК.05.09	Python-фреймворк Django	ПК 5.1.; ПК 5.4.; ПК 5.7.
МДК.05.10	Фреймворки Flask и FastAPI	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователей	ПК 8.1.
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	ПК 8.2.; ПК 8.3.
УП.08.01	Учебная практика	ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПП.08.01	Производственная практика	ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.; ПК 9.10.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ПК 9.7.; ПК 9.9.; ПК 9.10.
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ПК 9.8.
МДК.09.04	Веб-верстка	ПК 9.3.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
УП.09.01	Учебная практика	ПК 9.2.; ПК 9.5.; ПК 9.6.
ПП.09.01	Производственная практика	ПК 9.2.; ПК 9.5.; ПК 9.6.
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ГИА.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя							
				Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	онтроль			Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	онтроль			Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	онтроль								
ИТОГО (с факультативами)				534									17 2/6		656											23 5/6		1190										41 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				534											656													1190											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с		ОП, факультативы (в период ТО)		32,7											28,73													30,72											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
		Аудиторная нагрузка		15,13												11,74													13,44										
		Во взаимодействии с преподавателем		15,13												11,74													13,44										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				534	247	121		126		287		О: 16 1/3 Э: 1		656	268	144		124		388		О: 22 5/6 Э: 1		1190	515	265		250		675		О: 39 1/6 Э: 2							
1	ОГСЭ.02	История	За	36	12	8		4		24																	За	36	12	8		4		24				1	
2	ОГСЭ.03	Психология общения	За	48	16	10		6		32																	За	48	16	10		6		32				1	
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		96	30			30		66				ЗаО	72	22		22		50							ЗаО	168	52		52		116				12		
4	ОГСЭ.05	Физическая культура		28	10			10		18				За	20	6		6		14							За	48	16		16		32				123456		
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	72	52	32		20		20																	Эк	72	52	32		20		20			1		
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математики												ЗаО	36	26	16		10		10							ЗаО	36	26	16		10		10			2	
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО	36	26	16		10		10							ЗаО	36	26	16		10		10			2	
8	ОПЦ.01	Операционные системы и среды												ЗаО	48	16	10		6		32							ЗаО	48	16	10		6		32			2	
9	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств												ЗаО	36	12	8		4		24							ЗаО	36	12	8		4		24			2	
10	ОПЦ.03	Информационные технологии												ЗаО	48	16	10		6		32							ЗаО	48	16	10		6		32			2	
11	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации программирования												Эк	152	46	22		24		106							Эк	152	46	22		24		106			2	
12	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных												ЗаО	68	28	16		12		40							ЗаО	68	28	16		12		40			2	
13	ОПЦ.13	Введение в специальность	Эк	144	72	36		36		72																	Эк	144	72	36		36		72			1		
14	ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ЗаО	110	55	35		20		55				Эк	140	70	46		24		70						Эк ЗаО	250	125	81		44		125			1234		
15	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов программ	ЗаО	110	55	35		20		55																	ЗаО	110	55	35		20		55			1		
16	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа												Эк	140	70	46		24		70							Эк	140	70	46		24		70			2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(2) ЗаО									Эк(2) ЗаО(7)									Эк(4) За(2) ЗаО(8)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2												8 5/6														10 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя					
				Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	онтроль			Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	онтроль			Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	онтроль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>660</b>									17 3/6		<b>1010</b>										24 5/6		<b>1670</b>										42 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>660</b>											<b>1010</b>												<b>1670</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>41,49</b>											<b>45,43</b>												<b>43,46</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка		<b>15,41</b>											<b>15,48</b>												<b>15,45</b>										
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>15,41</b>											<b>15,48</b>												<b>15,45</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>560</b>	<b>208</b>	<b>98</b>		<b>110</b>		<b>352</b>		О: 13 1/2 Э: 1		<b>810</b>	<b>276</b>	<b>104</b>		<b>172</b>		<b>534</b>		О: 17 5/6 Э: 1		<b>1370</b>	<b>484</b>	<b>202</b>		<b>282</b>		<b>886</b>		О: 31 1/2 Э: 2					
1	ОГСЭ.05	Физическая культура		<b>28</b>	10			10		18				За	<b>44</b>	14			14		30				За	<b>72</b>	24			24		48			123456		
2	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>68</b>	22	14		8		46				За	<b>68</b>	22	14		8		46			4		
3	ОПЦ.10	Численные методы	ЗаО	<b>48</b>	26	16		10		22				Эк	<b>48</b>	16	10		6		32			Эк	<b>48</b>	16	10		6		32				3		
4	ОПЦ.11	Компьютерные сети													<b>106</b>	30	8		22		76					<b>106</b>	30	8		22		76				4	
5	ОПЦ.15	Введение в DevOps																																		45	
6	ОПЦ.16	Базы данных	За	<b>76</b>	24			24		52															За	<b>76</b>	24			24		52				3	
7	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	Эк За	<b>250</b>	82	50		32		168				ЗаО(2)	<b>252</b>	78	12		66		174				Эк За ЗаО(2)	<b>502</b>	160	62		98		342				3456	
8	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	За	<b>110</b>	40	24		16		70															За	<b>110</b>	40	24		16		70				3	
9	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Эк	<b>140</b>	42	26		16		98															Эк	<b>140</b>	42	26		16		98				3	
10	МДК.05.05	Python Advanced												ЗаО	<b>144</b>	44	8		36		100				ЗаО	<b>144</b>	44	8		36		100				4	
11	МДК.05.06	Основы Javascript												ЗаО	<b>108</b>	34	4		30		74				ЗаО	<b>108</b>	34	4		30		74				4	
12	ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Эк(2)	<b>158</b>	66	32		34		92				Эк(2) ЗаО	<b>367</b>	191	60		131		176				Эк(4) ЗаО	<b>525</b>	257	92		165		268				345	
13	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений												Эк	<b>146</b>	72	38		34		74				Эк	<b>146</b>	72	38		34		74				4	
14	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений												Эк	<b>146</b>	44	22		22		102				Эк	<b>146</b>	44	22		22		102				4	
15	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	Эк	<b>86</b>	44	24		20		42															Эк	<b>86</b>	44	24		20		42				3	
16	МДК.09.04	Веб-верстка	Эк	<b>72</b>	22	8		14		50															Эк	<b>72</b>	22	8		14		50				3	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(3) За ЗаО(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(3)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		100	100			100				3		200	200			200				6		300	300			300					9			
	УП.08.01	Учебная практика	ЗаО	100	100			100				3												ЗаО	100	100			100				3			3	
	УП.09.01	Учебная практика												ЗаО	75	75			75				2	ЗаО	75	75			75				2			4	
	ПП.08.01	Производственная практика												ЗаО	125	125			125				4	ЗаО	125	125			125				4			4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7 5/6												9 5/6		







Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	обязательность (нед	Студ.	Часов				Период практики			
							на студента	студента в неде	на подгруппу	одгруппу в неде	Дата начала	Дата окончания		
Вид практики: Учебная практика														
Учебная практика	2	1			3									
Учебная практика	2	2			2									
Учебная практика	3	1			3									
Вид практики: Производственная практика														
Производственная практика	2	2			4									
Производственная практика	3	1			3									
Производственная практика	3	2			4									
Вид практики: Преддипломная практика														
Производственная практика (преддипломная)	3	2			3									
					Итого по факту									
					Итого по плану		22							

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1190	534	656	1670	660	1010	1604	709	895
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1190	534	656	1670	660	1010	1604	709	895
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический у	468	468	300	208	92	72	28	44	96	20	76
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учеб	144	144	144	72	72						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1150	496	144	352	346	124	222	308	146	162
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2486	250	110	140	1252	508	744	984	543	441
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Период ТО	38.37	-	32.7	28.73	-	41.49	45.43	-	48.48	41.91
		Период атт.		-			-			-		
		Период гос.эк.			-			-			-	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО	ОП	14.52	-	15.13	11.74	-	15.41	15.48	-	15.43	15.88
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	6	3	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)		2	2		3	2	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	1	7	6	2	4	6	2	4
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		48.44%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		29.16%									